### ULTRON 信和化工

光学分割を目的とした専用カラムで、タンパク系（ULTRON ES-OVM、ES-OVM-C、ES-OVM-3、ES-PEPSIN）とシクロデキストリン系（ULTRON ES-CD、ULTRON ES-PhCD）があります。

#### ULTRON ES-OVM-3

① 変性に強いタンパク質（オボムコイド）をリガンドに使用
② 酸性から塩基性まで広範囲の化合物に認識能あり
③ 3 µm の充てん剤使用による高分離、高理論段数
④ 高理論段数を保ったまま分析時間を大幅に短縮（最大使用圧力：30MPa）
⑤ 逆相モードで使用
⑥ 微量分析（数 ng）に最適
⑦ LC/MS で使用可能

#### 分析の高速化

**戦略的な選択**

**化学分析**

**外部供給**

**実際の事例**

**図表例**

#### LC/MS 分析例

**Sample**: Mirtazapine 0.2 ng/mL

**Column**: ULTRON ES-OVM (3 µm)

**Column size**: 100 mm x 3.0 mm I.D.

**Mobile phase**: 10 mM HCOONH4 (pH 4.0) / Acetate = 95/5

**Flow rate**: 0.5 mL/min

**Temperature**: 25°C

**Detection**: ESI positive mode (m/z: 265-270)

---

<table>
<thead>
<tr>
<th>分析モード</th>
<th>品名</th>
<th>USP No.</th>
<th>分析対象試料</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>光学分割クロマトグラフィー</td>
<td>ULTRON ES-OVM-3</td>
<td>L57</td>
<td>薬品、医薬、光学異性体</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>ULTRON ES-OVM</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>ULTRON ES-OVM-C</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>ULTRON ES-PEPSIN</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>ULTRON ES-CD</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>ULTRON ES-PhCD</td>
<td>L45</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>酸相クロマトグラフィー</td>
<td>ULTRON VX-SIL</td>
<td>L03</td>
<td>リン脂質</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>ULTRON VX-Octyl</td>
<td>L07</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>STR ODS-II</td>
<td>L01</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>STR ODS-M</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>逆相クロマトグラフィー</td>
<td>ULTRON CI</td>
<td>-</td>
<td>イノシトール</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>ULTRON CL</td>
<td>-</td>
<td>グルクロン酸</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>ULTRON PS-BDN</td>
<td>L50</td>
<td>糖類、二糖類、糖アルコール</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>ULTRON PS-BOC</td>
<td>L19</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>ULTRON PS-BOP</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>配位子交換クロマトグラフィー</td>
<td>ULTRON AF-HILIC-DA</td>
<td>-</td>
<td>薬品、医薬、その他</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>ULTRON AF-HILIC-CD</td>
<td>-</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>ULTRON PS-BOH</td>
<td>L17</td>
<td>有機酸、アルコール</td>
</tr>
<tr>
<td>イオン排除クロマトグラフィー</td>
<td>ULTRON CI</td>
<td>-</td>
<td>イノシトール</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>ULTRON CL</td>
<td>-</td>
<td>グルクロン酸</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>ULTRON PS-BDN</td>
<td>L50</td>
<td>糖類、二糖類、糖アルコール</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>ULTRON PS-BOC</td>
<td>L19</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>ULTRON PS-BOP</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>ULTRON AF-HILIC-DA</td>
<td>-</td>
<td>薬品、医薬、その他</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>ULTRON AF-HILIC-CD</td>
<td>-</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>ULTRON PS-BOH</td>
<td>L17</td>
<td>有機酸、アルコール</td>
</tr>
</tbody>
</table>

---

**ULTRON ES シリーズ**

光学分割を目的とした専用カラムで、タンパク系（ULTRON ES-OVM、ES-OVM-C、ES-OVM-3、ES-PEPSIN）とシクロデキストリン系（ULTRON ES-CD、ULTRON ES-PhCD）があります。
ULTRON ES-OVM、ULTRON ES-OVM-C
① 変性に強いタンパク質（オボムコイド）をリガンドに使用
② 酸性から塩基性まで広範囲の化合物に認識能あり
③ 逆相モードで使用
④ 微量分析（数ng）に最適

[ULTRON ES-OVM-C]
・Clopidogrel bisulfate（USP）を用いて出荷検査
・30%アセトニトリル水溶液を封入液

ULTRON ES-PEPSIN
① ブタ胃粘膜由来のポリペプチド分解酵素であるペプシンを非常に安定化した状態で化学結合
② β-遮断薬などのアミノアルコール系医薬品の光学分割に威力を発揮
③ 逆相モードで使用
④ 微量分析（数ng）に最適

ULTRON ES-CD、ULTRON ES-PhCD
① 疎水性の環状化合物の光学分割が可能
② 溶離液は逆相、順相とも使用可能
③ 2種類のカラムで幅広い化合物の光学分割が可能
④ 優れた安定性、耐久性を持ったカラム

ヒト尿中覚醒剤、メタンフェタミン（MA）およびその代謝物アンフェタミン（AP）に優れた光学認識能を発揮

https://solutions.shimadzu.co.jp/glccatalog/2017

https://solutions.shimadzu.co.jp/glccatalog/2017
ULTRON ES-CD-B
① 日本薬局方ベポタスチンベシル酸塩の光学異性体分析に適したカラム
② 逆相、順相とも使用可能
③ USP L45 該当カラム
④ 出荷検査では、日本薬局方に準拠して、ベポタスチンベシル酸塩の分離性能を確認

ベポタスチンベシル酸塩（抗アレルギー薬）

Column : ULTRON ES-CD-B
Column temp. : 40℃
Column size : 150mmLx6.0mm I.D.
Detection : UV-225 nm
Mobile phase : 20 mM KH₂PO₄/CH₃CN = 75/25
Sample : 200mg/L (in mobile phase)
Flow rate : 1.1mL/min
Injection vol. : 10µL

※ ULTRON ES-OVM、ES-OVM-C、ES-OVM-3、ES-PEPSIN、ES-CD、ES-PhCD で分析した光学異性体の分離例をまとめたアプリケーションデータがありますのでご請求ください。

その他のアプリケーションは弊社 web ページにてご覧になれます。
QR コードを読み込んでいただくか、URL にアクセスしてください。
https://solutions.shimadzu.co.jp/glc/catalog/cat_app.html

<table>
<thead>
<tr>
<th>品名</th>
<th>粒子径 (µm)</th>
<th>内径 (mm)</th>
<th>長さ (mm)</th>
<th>P/N</th>
<th>希望小売価格（税抜 / 円）</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>ULTRON ES-OVM</td>
<td>5</td>
<td>2.0</td>
<td>150</td>
<td>LCC-00131-151</td>
<td>180,000</td>
</tr>
<tr>
<td>ULTRON ES-OVM</td>
<td>5</td>
<td>4.6</td>
<td>150</td>
<td>LCC-00131-177</td>
<td>180,000</td>
</tr>
<tr>
<td>ULTRON ES-OVM-C</td>
<td>5</td>
<td>4.6</td>
<td>150</td>
<td>LCC-00731-177</td>
<td>180,000</td>
</tr>
<tr>
<td>ULTRON ES-OVM</td>
<td>5</td>
<td>6.0</td>
<td>150</td>
<td>LCC-00131-187</td>
<td>250,000</td>
</tr>
<tr>
<td>ULTRON ES-OVM.G (ガードカラム)</td>
<td>4.0</td>
<td>10</td>
<td></td>
<td>LCC-00231-281</td>
<td>32,000</td>
</tr>
<tr>
<td>ULTRON ES-OVM (分取検討用)</td>
<td>10</td>
<td>4.6</td>
<td>250</td>
<td>LCC-00341-179</td>
<td>165,000</td>
</tr>
<tr>
<td>ULTRON ES-OVM Prep</td>
<td>10</td>
<td>20.0</td>
<td>250</td>
<td>LCC-00341-230</td>
<td>1,650,000</td>
</tr>
<tr>
<td>ULTRON ES-OVM Prep.G (ガードカラム)</td>
<td>8.0</td>
<td>15</td>
<td></td>
<td>LCC-00441-195</td>
<td>66,000</td>
</tr>
<tr>
<td>ULTRON ES-OVM カートリッジ（2個入り）</td>
<td>5</td>
<td>2.0</td>
<td>150</td>
<td>LCC-00539-144</td>
<td>26,000</td>
</tr>
<tr>
<td>ULTRON ES-OVM カートリッジ（2個入り）</td>
<td>8</td>
<td>2.0</td>
<td>250</td>
<td>LCC-00539-171</td>
<td>28,000</td>
</tr>
<tr>
<td>ガードカートリッジ用ホルダー（アダプター付き）</td>
<td>5×2.0mm 用 Waters フィッティングタイプ</td>
<td>LCC-00901-144</td>
<td>26,000</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ガードカートリッジ用ホルダー（アダプター付き）</td>
<td>10×4.0mm 用 Waters フィッティングタイプ</td>
<td>LCC-00901-171</td>
<td>26,000</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ULTRON ES-OVM-3</td>
<td>3</td>
<td>2.1</td>
<td>50</td>
<td>LCC-00821-273</td>
<td>180,000</td>
</tr>
<tr>
<td>ULTRON ES-OVM-3</td>
<td>3</td>
<td>3.0</td>
<td>50</td>
<td>LCC-00821-161</td>
<td>180,000</td>
</tr>
<tr>
<td>ULTRON ES-OVM-3</td>
<td>3</td>
<td>4.6</td>
<td>50</td>
<td>LCC-00821-174</td>
<td>180,000</td>
</tr>
<tr>
<td>ULTRON ES-OVM-3</td>
<td>3</td>
<td>2.1</td>
<td>100</td>
<td>LCC-00821-274</td>
<td>200,000</td>
</tr>
<tr>
<td>ULTRON ES-OVM-3</td>
<td>3</td>
<td>3.0</td>
<td>100</td>
<td>LCC-00821-163</td>
<td>200,000</td>
</tr>
<tr>
<td>ULTRON ES-OVM-3</td>
<td>3</td>
<td>4.6</td>
<td>100</td>
<td>LCC-00821-176</td>
<td>200,000</td>
</tr>
<tr>
<td>ULTRON ES-OVM-3</td>
<td>3</td>
<td>2.1</td>
<td>150</td>
<td>LCC-00821-275</td>
<td>220,000</td>
</tr>
<tr>
<td>ULTRON ES-OVM-3</td>
<td>3</td>
<td>3.0</td>
<td>150</td>
<td>LCC-00821-164</td>
<td>220,000</td>
</tr>
<tr>
<td>ULTRON ES-OVM-3</td>
<td>3</td>
<td>4.6</td>
<td>150</td>
<td>LCC-00821-177</td>
<td>220,000</td>
</tr>
<tr>
<td>ULTRON ES-OVM-3</td>
<td>3</td>
<td>2.1</td>
<td>200</td>
<td>LCC-00821-157</td>
<td>240,000</td>
</tr>
<tr>
<td>ULTRON ES-OVM-3</td>
<td>3</td>
<td>4.6</td>
<td>200</td>
<td>LCC-00821-178</td>
<td>240,000</td>
</tr>
<tr>
<td>ULTRON ES-OVM-3</td>
<td>3</td>
<td>2.1</td>
<td>250</td>
<td>LCC-00821-277</td>
<td>260,000</td>
</tr>
<tr>
<td>ULTRON ES-OVM-3</td>
<td>3</td>
<td>4.6</td>
<td>250</td>
<td>LCC-00821-179</td>
<td>260,000</td>
</tr>
<tr>
<td>ULTRON ES-PEPSIN</td>
<td>5</td>
<td>4.6</td>
<td>150</td>
<td>LCC-00931-177</td>
<td>180,000</td>
</tr>
<tr>
<td>ULTRON ES-PEPSIN.G (ガードカラム)</td>
<td>4.0</td>
<td>10</td>
<td></td>
<td>LCC-01031-281</td>
<td>32,000</td>
</tr>
<tr>
<td>ULTRON ES-CD</td>
<td>5</td>
<td>2.0</td>
<td>150</td>
<td>LCC-01931-151</td>
<td>140,000</td>
</tr>
<tr>
<td>ULTRON ES-CD</td>
<td>5</td>
<td>6.0</td>
<td>150</td>
<td>LCC-01931-187</td>
<td>120,000</td>
</tr>
<tr>
<td>ULTRON ES-CD.G (ガードカラム)</td>
<td>5</td>
<td>4.0</td>
<td>10</td>
<td>LCC-02031-281</td>
<td>32,000</td>
</tr>
<tr>
<td>ULTRON ES-PhCD</td>
<td>5</td>
<td>2.0</td>
<td>150</td>
<td>LCC-02831-151</td>
<td>150,000</td>
</tr>
</tbody>
</table>

カラムフィッティングはウォーターズタイプです。
品名 | 粒子径 (µm) | 内径 (mm) | 長さ (mm) | P/N | 希望小売価格 (税抜 / 円)
--- | --- | --- | --- | --- | ---
ULTRON ES-PhCD | 5 | 6.0 | 150 | LCC-02631-187 | 130,000
ULTRON ES-CD-B | 5 | 6.0 | 150 | LCC-01831-187 | 130,000
ULTRON ES-PhCD (ガードカラム) | 5 | 4.0 | 10 | LCC-02631-281 | 32,000
ULTRON ES-CD ガードカートリッジ (2個入り) | 5 | 2.0 | 5 | LCC-02139-144 | 28,000
ULTRON ES-PhCD ガードカートリッジ (2個入り) | 5 | 4.0 | 5 | LCC-02631-187 | 28,000
ULTRON ES-CD ガードカートリッジ (2個入り) | 5 | 2.0 | 5 | LCC-02739-144 | 28,000
ULTRON ES-PhCD ガードカートリッジ (2個入り) | 5 | 4.0 | 5 | LCC-02739-171 | 28,000
ガードカートリッジ用ホルダー (アダプター付き) 5×2.0mm 用 Watersフィッティングタイプ | 5 | 2.0 | 5 | LCC-02139-144 | 28,000
ガードカートリッジ用ホルダー (アダプター付き) 10×4.6mm 用 Watersフィッティングタイプ | 5 | 4.0 | 10 | LCC-02739-171 | 28,000

カラムフィッティングはウォーターズタイプです。

ULTRON VX シリーズ

● ULTRON VX-SIL
SiO₂99.99%以上の高純度シリカゲルで、金属による試料吸着を可能な限り減少させています。

● ULTRON VX-ODS
基材として ULTRON VX-SIL を使用し、オクタデシル基を単層に化学結合させております。さらに独自の技術により、高密度にエンドキャッピング（2次シリル化）をしていますので、残存シラノール基の影響がきわめて少ない充てん剤です。

① ロット間の再現性
ULTRON VX-ODS は、厳しい製造チェックポイントが各工程ごとにあります。
各種検査を繰り返し、これらの閾値に合格した製品が ULTRON VX-ODS です。各製造ロットの再現性を示す一例ですが、その k’値、α値は製造ロット間できわめて狭い範囲のばらつきしかありません。その他の検査においてもロット間差はきわめて少なく、この結果、ロット間の高い再現性を示すので安心してご使用いただけます。

● ULTRON VX-Octyl
① カラム寿命が大幅に改善されました。
② カラム間のロットのばらつきが少なく、保持の安定性に優れています。
③ ODS に比べて分析時間が短く、しかも高分離能を維持できます。

② 耐圧
真球状のシリカゲルを用いているため、耐圧性に優れ、速い流速でも安定した分離が得られます。

③ 立体選択性、分配平衡化
ULTRON VX-ODS は、オクタデシル基を単層に化学結合させており、グラジエント溶離法使用時、移動相変更時の平衡化が早くなっています。

●ULTRON VX-Octyl
① カラム寿命が大幅に改善されました。
② カラム間のロットのばらつきが少なく、保持の安定性に優れています。
③ ODS に比べて分析時間が短く、しかも高分離能を維持できます。

④ 少ない有機溶媒の使用で分析が行えます。
⑤ 平衡化を容易に達成させることができ、また、ODSでは吸着してしまう物質も溶出させることができるため、グラジエント溶離法に最適です。

カラムフィッティングはウォーターズタイプです。

https://solutions.shimadzu.co.jp/glcc
GLC CATALOG 2017 97

HPLCカラム
<table>
<thead>
<tr>
<th>品名</th>
<th>粒子径 (µm)</th>
<th>内径 (mm)</th>
<th>長さ (mm)</th>
<th>P/N</th>
<th>希望小売価格 (税抜 / 円)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>ULTRON VX-SIL.G (ガードカラム)</td>
<td>10</td>
<td>8.0</td>
<td>15</td>
<td>LCC-06241-195</td>
<td>27,000</td>
</tr>
<tr>
<td>ULTRON VX-SIL.G (ガードカラム)</td>
<td>15</td>
<td>4.0</td>
<td>10</td>
<td>LCC-06251-195</td>
<td>27,000</td>
</tr>
<tr>
<td>ULTRON VX-SIL (ガードカラートリッジ (2 個入り))</td>
<td>15</td>
<td>8.0</td>
<td>15</td>
<td>LCC-06339-144</td>
<td>20,000</td>
</tr>
<tr>
<td>ULTRON VX-SIL ガードガードトリッジ (2 個入り)</td>
<td>5</td>
<td>2.0</td>
<td>10</td>
<td>LCC-06339-171</td>
<td>22,000</td>
</tr>
<tr>
<td>ガードガードトリッジ用ホルダー (アダプター付き)</td>
<td>5×2.0mm 用 Waters フィッティングタイプ</td>
<td>LCC-09901-144</td>
<td>28,000</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ガードガードトリッジ用ホルダー (アダプター付き)</td>
<td>10×4.6mm 用 Waters フィッティングタイプ</td>
<td>LCC-09901-171</td>
<td>28,000</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ULTRON VX-ODS</td>
<td>5</td>
<td>4.6</td>
<td>150</td>
<td>LCC-06631-177</td>
<td>40,000</td>
</tr>
<tr>
<td>ULTRON VX-ODS</td>
<td>5</td>
<td>4.6</td>
<td>250</td>
<td>LCC-06631-179</td>
<td>45,000</td>
</tr>
<tr>
<td>ULTRON VX-ODS</td>
<td>5</td>
<td>6.0</td>
<td>150</td>
<td>LCC-06631-187</td>
<td>50,000</td>
</tr>
<tr>
<td>ULTRON VX-ODS</td>
<td>5</td>
<td>20.0</td>
<td>250</td>
<td>LCC-06641-230</td>
<td>280,000</td>
</tr>
<tr>
<td>ULTRON VX-ODS</td>
<td>5</td>
<td>2.0</td>
<td>150</td>
<td>LCC-06631-181</td>
<td>60,000</td>
</tr>
<tr>
<td>ULTRON VX-ODS</td>
<td>5</td>
<td>2.0</td>
<td>250</td>
<td>LCC-06631-183</td>
<td>66,000</td>
</tr>
<tr>
<td>ULTRON VX-ODS</td>
<td>5</td>
<td>1.0</td>
<td>150</td>
<td>LCC-06631-126</td>
<td>66,000</td>
</tr>
<tr>
<td>ULTRON VX-ODS</td>
<td>5</td>
<td>1.0</td>
<td>250</td>
<td>LCC-06631-128</td>
<td>72,000</td>
</tr>
<tr>
<td>ULTRON VX-ODS</td>
<td>10</td>
<td>4.6</td>
<td>150</td>
<td>LCC-06641-177</td>
<td>37,000</td>
</tr>
<tr>
<td>ULTRON VX-ODS</td>
<td>10</td>
<td>4.6</td>
<td>250</td>
<td>LCC-06641-179</td>
<td>43,000</td>
</tr>
<tr>
<td>ULTRON VX-ODS</td>
<td>10</td>
<td>6.0</td>
<td>150</td>
<td>LCC-06641-187</td>
<td>48,000</td>
</tr>
<tr>
<td>ULTRON VX-ODS</td>
<td>10</td>
<td>20.0</td>
<td>250</td>
<td>LCC-06641-230</td>
<td>280,000</td>
</tr>
<tr>
<td>ULTRON VX-ODS</td>
<td>10</td>
<td>30.0</td>
<td>250</td>
<td>LCC-06631-251</td>
<td>660,000</td>
</tr>
<tr>
<td>ULTRON VX-ODS</td>
<td>10</td>
<td>50.0</td>
<td>250</td>
<td>-</td>
<td>お問い合わせ</td>
</tr>
<tr>
<td>ULTRON VX-ODS</td>
<td>15</td>
<td>4.6</td>
<td>250</td>
<td>LCC-06651-179</td>
<td>31,000</td>
</tr>
<tr>
<td>ULTRON VX-ODS</td>
<td>15</td>
<td>20.0</td>
<td>250</td>
<td>LCC-06651-230</td>
<td>260,000</td>
</tr>
<tr>
<td>ULTRON VX-ODS</td>
<td>15</td>
<td>30.0</td>
<td>250</td>
<td>LCC-06651-281</td>
<td>600,000</td>
</tr>
<tr>
<td>ULTRON VX-ODS</td>
<td>15</td>
<td>50.0</td>
<td>250</td>
<td>-</td>
<td>お問い合わせ</td>
</tr>
<tr>
<td>ULTRON VX-ODS-3</td>
<td>3</td>
<td>2.0</td>
<td>100</td>
<td>LCC-06921-150</td>
<td>44000</td>
</tr>
<tr>
<td>ULTRON VX-ODS-3</td>
<td>3</td>
<td>2.0</td>
<td>150</td>
<td>LCC-06921-161</td>
<td>48000</td>
</tr>
<tr>
<td>ULTRON VX-ODS-3</td>
<td>3</td>
<td>4.6</td>
<td>100</td>
<td>LCC-06921-176</td>
<td>43000</td>
</tr>
<tr>
<td>ULTRON VX-ODS-3</td>
<td>3</td>
<td>4.6</td>
<td>150</td>
<td>LCC-06921-177</td>
<td>46000</td>
</tr>
<tr>
<td>ULTRON VX-ODS.G (ガードカラム)</td>
<td>5</td>
<td>4.0</td>
<td>10</td>
<td>LCC-06731-281</td>
<td>27,000</td>
</tr>
<tr>
<td>ULTRON VX-ODS.G (ガードカラム)</td>
<td>5</td>
<td>8.0</td>
<td>15</td>
<td>LCC-06731-195</td>
<td>27,000</td>
</tr>
<tr>
<td>ULTRON VX-ODS.G (ガードカラム)</td>
<td>10</td>
<td>4.0</td>
<td>10</td>
<td>LCC-06741-281</td>
<td>27,000</td>
</tr>
<tr>
<td>ULTRON VX-ODS.G (ガードカラム)</td>
<td>10</td>
<td>8.0</td>
<td>15</td>
<td>LCC-06741-195</td>
<td>27,000</td>
</tr>
<tr>
<td>ULTRON VX-ODS.G (ガードカラム)</td>
<td>15</td>
<td>4.0</td>
<td>10</td>
<td>LCC-06751-281</td>
<td>27,000</td>
</tr>
<tr>
<td>ULTRON VX-ODS.G (ガードカラム)</td>
<td>15</td>
<td>8.0</td>
<td>15</td>
<td>LCC-06751-195</td>
<td>27,000</td>
</tr>
<tr>
<td>ULTRON VX-ODS ガードガードトリッジ (2 個入り)</td>
<td>5</td>
<td>2.0</td>
<td>5</td>
<td>LCC-06839-144</td>
<td>22,000</td>
</tr>
<tr>
<td>ULTRON VX-ODS ガードガードトリッジ (2 個入り)</td>
<td>5</td>
<td>4.6</td>
<td>10</td>
<td>LCC-06839-171</td>
<td>22,000</td>
</tr>
<tr>
<td>ガードガードトリッジ用ホルダー (アダプター付き)</td>
<td>5×2.0mm 用 Waters フィッティングタイプ</td>
<td>LCC-09901-144</td>
<td>28,000</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ガードガードトリッジ用ホルダー (アダプター付き)</td>
<td>10×4.6mm 用 Waters フィッティングタイプ</td>
<td>LCC-09901-171</td>
<td>28,000</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ULTRON VX-Octyl</td>
<td>5</td>
<td>4.6</td>
<td>150</td>
<td>LCC-07131-177</td>
<td>50,000</td>
</tr>
<tr>
<td>ULTRON VX-Octyl</td>
<td>5</td>
<td>4.6</td>
<td>250</td>
<td>LCC-07131-179</td>
<td>62,000</td>
</tr>
<tr>
<td>ULTRON VX-Octyl</td>
<td>5</td>
<td>20.0</td>
<td>250</td>
<td>LCC-07131-253</td>
<td>280,000</td>
</tr>
<tr>
<td>ULTRON VX-Octyl.G (ガードカラム)</td>
<td>5</td>
<td>4.0</td>
<td>10</td>
<td>LCC-07231-181</td>
<td>27,000</td>
</tr>
<tr>
<td>ULTRON VX-Octyl.G (ガードカラム)</td>
<td>5</td>
<td>8.0</td>
<td>15</td>
<td>LCC-07231-195</td>
<td>27,000</td>
</tr>
</tbody>
</table>

カラムフィッティングはウォーターズタイプです。

STR ODS シリーズ

- 高純度シリカゲルをベースにしておりますので、金属の影響が最小限に抑えられています。
- 粒子強度の高いシリカゲルで耐久性が優れています。
- 耐酸性、耐アルカリ性が大幅に増大しています。
- 分析圧が低く、高理論段数を有しますので使用が容易です。
- エンドキャッピングの充実で塩基性試料がシャープに溶出し酸性試料、金属と錯体を形成する試料も鋭いピークを示します。

<table>
<thead>
<tr>
<th>仕様</th>
<th>粒子径 (µm)</th>
<th>細孔径 (nm)</th>
<th>比表面積 (m²/g)</th>
<th>炭素含有量 (%)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>STR ODS-Ⅱ</td>
<td>5</td>
<td>12</td>
<td>320</td>
<td>17</td>
</tr>
<tr>
<td>STR ODS-M</td>
<td>5</td>
<td>10</td>
<td>350</td>
<td>17</td>
</tr>
</tbody>
</table>

その他のアプリケーションは弊社 web ページにてご覧になれます。
QRコードを読み込んでいただくか、URLにアクセスしてください。
https://solutions.shimadzu.co.jp/glc/catalog/cat_app.html
<table>
<thead>
<tr>
<th>品名</th>
<th>粒子径 (µm)</th>
<th>内径 (mm)</th>
<th>長さ (mm)</th>
<th>旧型番P/N</th>
<th>P/N</th>
<th>希望小売価格 (税抜 / 円)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>島津フィッティング, STR ODS-Ⅱ</td>
<td>5</td>
<td>2.0</td>
<td>150</td>
<td>228-28269-11</td>
<td>LCC-07632-151</td>
<td>55,000</td>
</tr>
<tr>
<td>島津フィッティング, STR ODS-Ⅱ</td>
<td>5</td>
<td>2.0</td>
<td>250</td>
<td></td>
<td>LCC-07632-153</td>
<td>77,000</td>
</tr>
<tr>
<td>島津フィッティング, STR ODS-Ⅱ</td>
<td>5</td>
<td>3.0</td>
<td>150</td>
<td></td>
<td>LCC-07632-164</td>
<td>46,000</td>
</tr>
<tr>
<td>島津フィッティング, STR ODS-Ⅱ</td>
<td>5</td>
<td>3.0</td>
<td>250</td>
<td></td>
<td>LCC-07632-166</td>
<td>50,000</td>
</tr>
<tr>
<td>島津フィッティング, STR ODS-Ⅱ</td>
<td>5</td>
<td>4.0</td>
<td>100</td>
<td></td>
<td>LCC-07632-287</td>
<td>40,000</td>
</tr>
<tr>
<td>島津フィッティング, STR ODS-Ⅱ</td>
<td>5</td>
<td>4.0</td>
<td>150</td>
<td>228-28269-01</td>
<td>LCC-07632-288</td>
<td>40,000</td>
</tr>
<tr>
<td>島津フィッティング, STR ODS-Ⅱ</td>
<td>5</td>
<td>4.0</td>
<td>250</td>
<td></td>
<td>LCC-07632-290</td>
<td>55,000</td>
</tr>
<tr>
<td>島津フィッティング, STR ODS-Ⅱ</td>
<td>5</td>
<td>4.6</td>
<td>150</td>
<td></td>
<td>LCC-07632-177</td>
<td>40,000</td>
</tr>
<tr>
<td>島津フィッティング, STR ODS-Ⅱ</td>
<td>5</td>
<td>4.6</td>
<td>250</td>
<td></td>
<td>LCC-07632-179</td>
<td>50,000</td>
</tr>
<tr>
<td>島津フィッティング, STR ODS-Ⅱ</td>
<td>5</td>
<td>4.0</td>
<td>10</td>
<td>228-28269-07</td>
<td>LCC-07632-167</td>
<td>20,000</td>
</tr>
<tr>
<td>島津フィッティング, STR ODS-Ⅱ</td>
<td>5</td>
<td>4.6</td>
<td>10</td>
<td>228-28269-08</td>
<td>LCC-07632-171</td>
<td>20,000</td>
</tr>
<tr>
<td>島津フィッティング, STR ODS-Ⅱ</td>
<td>5</td>
<td>6.0</td>
<td>10</td>
<td>228-28269-09</td>
<td>LCC-07632-181</td>
<td>20,000</td>
</tr>
<tr>
<td>島津フィッティング, STR ODS-Ⅱ</td>
<td>5</td>
<td>6.0</td>
<td>150</td>
<td></td>
<td>LCC-07632-177</td>
<td>20,000</td>
</tr>
<tr>
<td>島津フィッティング, STR ODS-Ⅱ</td>
<td>5</td>
<td>4.6</td>
<td>10</td>
<td></td>
<td>LCC-07632-171</td>
<td>20,000</td>
</tr>
<tr>
<td>島津フィッティング, STR ODS-Ⅱ</td>
<td>5</td>
<td>3.0</td>
<td>10</td>
<td></td>
<td>LCC-07632-177</td>
<td>20,000</td>
</tr>
<tr>
<td>島津フィッティング, STR ODS-Ⅱ</td>
<td>5</td>
<td>4.6</td>
<td>10</td>
<td></td>
<td>LCC-07632-171</td>
<td>20,000</td>
</tr>
<tr>
<td>島津フィッティング, STR ODS-Ⅱ</td>
<td>5</td>
<td>2.0</td>
<td>5</td>
<td></td>
<td>LCC-07632-144</td>
<td>22,000</td>
</tr>
<tr>
<td>島津フィッティング, STR ODS-Ⅱ</td>
<td>5</td>
<td>3.0</td>
<td>10</td>
<td></td>
<td>LCC-07632-158</td>
<td>22,000</td>
</tr>
<tr>
<td>島津フィッティング, STR ODS-Ⅱ</td>
<td>5</td>
<td>4.6</td>
<td>10</td>
<td></td>
<td>LCC-07632-171</td>
<td>22,000</td>
</tr>
<tr>
<td>島津フィッティング, STR PREP ODS-Ⅱ</td>
<td>5</td>
<td>20.0</td>
<td>250</td>
<td>228-28269-06</td>
<td>LCC-07632-230</td>
<td>240,000</td>
</tr>
<tr>
<td>島津フィッティング, STR ODS-Ⅱ</td>
<td>5</td>
<td>20.0</td>
<td>50</td>
<td>228-28269-10</td>
<td>LCC-07632-225</td>
<td>80,000</td>
</tr>
<tr>
<td>Waters フィッティング, STR ODS-Ⅱ PEEK</td>
<td>5</td>
<td>4.6</td>
<td>150</td>
<td>228-33538-01</td>
<td>LCC-07637-177</td>
<td>65,000</td>
</tr>
<tr>
<td>Waters フィッティング, STR ODS-Ⅱ PEEK</td>
<td>5</td>
<td>4.6</td>
<td>250</td>
<td>228-33538-02</td>
<td>LCC-07637-179</td>
<td>77,000</td>
</tr>
<tr>
<td>Waters フィッティング, STR ODS-Ⅱ PEEK</td>
<td>5</td>
<td>4.6</td>
<td>10</td>
<td>228-33538-03</td>
<td>LCC-07637-171</td>
<td>40,000</td>
</tr>
<tr>
<td>島津フィッティング, STR ODS-M</td>
<td>5</td>
<td>4.0</td>
<td>150</td>
<td>228-21830-01</td>
<td>LCC-08032-288</td>
<td>40,000</td>
</tr>
<tr>
<td>島津フィッティング, STR ODS-M</td>
<td>5</td>
<td>4.0</td>
<td>250</td>
<td>228-21830-03</td>
<td>LCC-08032-290</td>
<td>55,000</td>
</tr>
<tr>
<td>島津フィッティング, STR ODS-M</td>
<td>5</td>
<td>4.0</td>
<td>10</td>
<td>228-21830-04</td>
<td>LCC-08032-177</td>
<td>40,000</td>
</tr>
<tr>
<td>島津フィッティング, STR ODS-M</td>
<td>5</td>
<td>6.0</td>
<td>150</td>
<td></td>
<td>LCC-08032-187</td>
<td>50,000</td>
</tr>
<tr>
<td>島津フィッティング, STR ODS-M ガードカラム</td>
<td>5</td>
<td>4.0</td>
<td>10</td>
<td></td>
<td>LCC-08032-281</td>
<td>28,000</td>
</tr>
<tr>
<td>島津フィッティング, STR ODS-M ガードカラム</td>
<td>5</td>
<td>4.0</td>
<td>50</td>
<td></td>
<td>LCC-08032-285</td>
<td>32,000</td>
</tr>
</tbody>
</table>

ウォーターズフィッティングの場合はお問い合わせください。

ULTRON CI/CL-Ⅱ イノシトール分析用 / グルクロン酸分析用

ULTRON CI は、強酸性カチオン交換樹脂を充てんしたイノシトール分析用 HPLC カラムです。（最高使用温度 90℃）

ULTRON CL-Ⅱ は、強塩基性アニオン交換樹脂を充てんしたグルクロン酸分析用 HPLC カラムです。（最高使用温度 70℃）

1. 保持の再現性が良く、使いやすいカラムです。
2. 硬質ポリマーを使用しているため耐久性があります。（CI/CL-Ⅱ、最高使用圧力 8MPa）
3. ドリンク剤中のイノシトール (CI)、グルクロン酸 (CL-Ⅱ) の定量に優れています。
4. アミノ酸の分析も可能です。（CL-Ⅱ）

健康ドリンク中のイノシトール

1. Inositol (イノシトール)
   - Column : ULTRON CI
   - Column size : 200mm × 4.6mm I.D.
   - Mobile phase : CH₃CN/H₂O = 60/40
   - Flow rate : 1.0mL/min
   - Temperature : 40℃
   - Detection : RI

健康ドリンク中のグルクロン酸

1. Glucuronic acid (グルクロン酸)
   - Column : ULTRON CL
   - Column size : 150mm × 4.0mm I.D.
   - Mobile phase : 20mMKH₂PO₄/EtOH = 95/5 (pH 5.0)
   - Flow rate : 1.0mL/min
   - Temperature : 70℃
   - Detection : UV-210nm

アミノ酸のデータ

<table>
<thead>
<tr>
<th>品名</th>
<th>内径 (mm)</th>
<th>長さ (mm)</th>
<th>P/N</th>
<th>希望小売価格 (税抜 / 円)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>ULTRON CI</td>
<td>4.6</td>
<td>200</td>
<td>LCC-05401-178</td>
<td>180,000</td>
</tr>
<tr>
<td>ULTRON CL-Ⅱ</td>
<td>4.0</td>
<td>150</td>
<td>LCC-06071-288</td>
<td>180,000</td>
</tr>
</tbody>
</table>

カラムフィッティングはウォータースタイプです。